

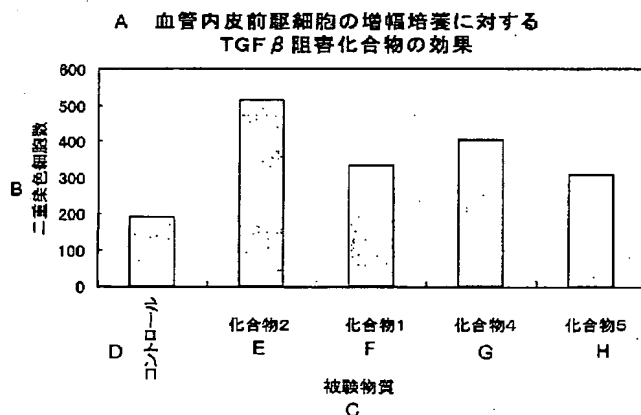
(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/063365 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 5/08, A61K 31/4439, 31/47, 31/4709, 35/14, 35/44, 38/00, 45/00, A61P 9/10, 9/14, C07D 215/22, 401/12, 405/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000193
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-007547 2003 年 1 月 15 日 (15.01.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1048288 東京都中央区新川二丁目 10 番 1 号 Tokyo (JP). 株式会社 先端科学技術インキュベーションセンター (CENTER FOR ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY INCUBATION, LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 丁目 5 番 1 号 新丸の内ビルディング 6 階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮園 浩平 (MIYAZONO, Kohel) [JP/JP]; 〒3530004 埼玉県志木市本町 5-5-34 Saitama (JP). 渡部 徹郎 (WATABE, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1790074 東京都練馬区春日町 6-16-4 Tokyo (JP). 大橋 裕 (OHASHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3701202 群馬県高崎市宮原町 3 番地 麒麟麦酒株式会社 医薬探索研究所内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号 富士ビル 323 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: NOVEL USE OF COMPOUND HAVING TGF $\beta$ -INHIBITORY ACTIVITY(54) 発明の名称: TGF $\beta$  阻害活性を有する化合物の新規用途

A...EFFECT OF TGF $\beta$ -INHIBITORY COMPOUND ON  
AMPLIFICATION CULTURE OF VASCULAR  
ENDOTHELIAL PRECURSOR CELLS  
B...DOUBLE-STAINED CELL COUNT  
C...TEST SUBSTANCE  
D...CONTROL  
E...COMPOUND 2  
F...COMPOUND 1  
G...COMPOUND 4  
H...COMPOUND 5

(57) Abstract: A process for effectively producing vascular endothelial precursor cells or vascular endothelial cells and a method of treating an ischemic disease and a disease accompanied by enhanced vasopermeability. Namely, a process for producing vascular endothelial precursor cells or vascular endothelial cells which comprises culturing cells or a cell fraction in a medium containing a compound having an activity of inhibiting TGF $\beta$ ; and a method of treating an ischemic disease and a disease accompanied by enhanced vasopermeability which comprises administering a compound having an activity of inhibiting TGF $\beta$  to a subject.

(57) 要約: 本発明は、血管内皮前駆細胞または血管内皮細胞の効率のよい製造方法、ならびに虚血性疾患および血管透過性亢進を伴う疾患の治療法に関する。本発明によれば、細胞または細胞画分を、TGF $\beta$  阻害活性を有する化合物を含んでなる培地において培養することを含んでなる、血管内皮前駆細胞または血管内皮細胞の製造方法、ならびにTGF $\beta$  阻害活性を有する化合物を被験者に投与することを含んでなる、虚血性疾患の治療法および血管透過性亢進を伴う疾患における血管透過性の改善法が提供される。



WO 2004/063365 A1